

## 09276600 WEST FORK DUCHESNE RIVER ABOVE NORTH FORK, NEAR HANNA, UT

LOCATION.--Lat 40°27'42", long 110°50'10", in SE<sup>1</sup>/<sub>4</sub>SE<sup>1</sup>/<sub>4</sub>SW<sup>1</sup>/<sub>4</sub> sec. 19, T. 1 N., R. 8 W., Uintah Meridian, Duchesne County, Hydrologic Unit 14060003, on left bank .2 mi above confluence with North Fork of Duchesne River and 4.5 mi northwest of Hanna.

DRAINAGE AREA.--89.1 mi<sup>2</sup>.

PERIOD OF RECORD.--October 1989 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 6,880 ft above sea level, from topographic map.

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor. One small diversion for irrigation above station. Flow regulated by Vat diversion, 12 miles above the station.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.--Maximum discharge, 614 ft<sup>3</sup>/<sub>s</sub> June 26, 1995, gage height, 4.06 ft, from rating curve extended above 160 ft<sup>3</sup>/<sub>s</sub>; minimum daily discharge, 6.8 ft<sup>3</sup>/<sub>s</sub> Aug. 30, 1992.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.--Maximum discharge, 454 ft<sup>3</sup>/<sub>s</sub> May 23, gage height, 3.78 ft; minimum daily discharge 11ft<sup>3</sup>/<sub>s</sub> Jan. 13,14,15.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1996 TO SEPTEMBER 1997  
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	22	19	e13	e14	e15	e20	e24	57	299	64	44	36
2	21	e18	e13	e14	e15	e20	e24	53	259	62	41	38
3	22	e18	e13	e13	e16	e21	e25	52	258	65	40	41
4	19	e18	e13	e12	e16	e21	e26	54	274	63	51	37
5	18	e17	e13	e12	e17	e22	e27	58	226	60	57	35
6	18	e18	e14	e13	e18	e22	28	62	192	58	50	35
7	18	e18	e14	e13	e18	e22	27	65	132	56	46	38
8	18	e18	e15	e13	e18	e23	27	67	131	55	42	36
9	18	19	e14	e13	e19	e23	28	69	134	61	41	34
10	18	20	e14	e12	e20	e23	28	73	97	60	45	41
11	18	21	e13	e12	e20	e24	28	78	68	53	44	45
12	18	18	e13	e12	e20	e24	28	81	56	54	61	39
13	18	18	e14	e11	e21	e24	29	83	62	52	56	35
14	19	18	e13	e11	e22	e24	29	83	54	49	51	35
15	18	e18	e13	e11	e23	e23	29	125	50	47	44	35
16	18	e18	e13	e12	e24	e23	32	229	49	45	42	38
17	18	e17	e12	e12	e25	e23	39	254	47	45	40	34
18	18	e17	e12	e12	e24	e23	48	236	46	49	40	34
19	19	e17	e12	e13	e24	e22	55	236	45	52	39	46
20	18	e17	e12	e13	e23	e22	63	279	43	48	38	39
21	20	e16	e13	e14	e22	e22	81	227	43	47	38	35
22	20	e16	e13	e15	e21	e21	70	216	42	47	40	32
23	19	e16	e13	e15	e21	e21	68	275	42	50	38	30
24	20	e15	e14	e15	e21	e20	62	128	41	48	37	30
25	20	e14	e14	e14	e22	e20	56	71	40	46	36	29
26	21	e15	e14	e14	e23	e21	45	61	40	46	36	40
27	22	e14	e14	e15	e22	e21	49	57	40	47	36	36
28	21	e14	e13	e15	e21	e22	55	54	39	51	36	31
29	21	e15	e13	e14	---	e22	57	72	38	49	35	30
30	20	e14	e13	e14	---	e23	52	155	61	45	34	29
31	20	---	e14	e14	---	e23	---	241	---	44	35	---
TOTAL	598	511	411	407	571	685	1239	3851	2948	1618	1313	1073
MEAN	19.3	17.0	13.3	13.1	20.4	22.1	41.3	124	98.3	52.2	42.4	35.8
MAX	22	21	15	15	25	24	81	279	299	65	61	46
MIN	18	14	12	11	15	20	24	52	38	44	34	29
AC-FT	1190	1010	815	807	1130	1360	2460	7640	5850	3210	2600	2130

## STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1990 - 1997, BY WATER YEAR (WY)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
MEAN	16.5	15.6	14.1	13.2	13.5	16.4	27.2	69.4
MAX	22.6	18.0	16.9	15.8	20.4	22.1	41.3	137
(WY)	1996	1994	1994	1994	1997	1997	1997	1993
MIN	10.6	11.3	10.9	10.9	10.4	11.6	17.1	28.9
(WY)	1993	1990	1993	1993	1990	1992	1992	1994

## SUMMARY STATISTICS

	FOR 1996 CALENDAR YEAR		FOR 1997 WATER YEAR		WATER YEARS 1990 - 1997	
ANNUAL TOTAL	11112.3		15225			
ANNUAL MEAN	30.4		41.7			
HIGHEST ANNUAL MEAN					28.1	
LOWEST ANNUAL MEAN					45.5	1995
HIGHEST DAILY MEAN	227	May 18	299	Jun 1	16.7	1992
LOWEST DAILY MEAN	8.5	Jan 31	11	Jan 13	421	Jun 13 1995
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	8.9	Jan 29	12	Jan 10	6.8	Aug 30 1992
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	22040		30200		7.4	Aug 28 1992
10 PERCENT EXCEEDS	54		65		46	
50 PERCENT EXCEEDS	22		24		18	
90 PERCENT EXCEEDS	13		13		11	

e Estimated